



Instituto Nacional
de Tecnología
Agropecuaria



Secretaría de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Alimentación



Proyecto Forestal
de Desarrollo
SAGPyA

Cosecha de Semillas de Pinos

(Téc. Univ. Ftal. Marcelo Leanza).

Los conos o piñas maduran entre febrero y marzo según las condiciones climáticas, la zona y la especie.

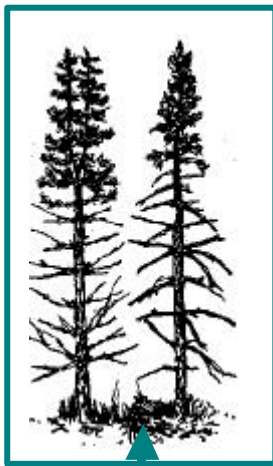
Los conos se cosechan cuando maduran, pero antes de que se abran y liberen la semilla. Para saber cual es el momento justo de cosecharlos puede observarse el cambio de color de verde a marrón. Otra forma de saber si están maduros es cosechar algunos y ponerlos al sol o cerca de una estufa, si se abren en pocas horas y liberan la semilla están maduros.

Entonces: NO COSECHAR CONOS VERDES CERRADOS, NI MARRONES ABIERTOS.

COSECHAR CONOS MARRONES O BORRAVINO CERRADOS.

COMO ELEGIR EL ARBOL PARA COSECHAR CONOS

NO COSECHAR: Árboles bifurcados, enfermos, con muchas ramas, de escaso crecimiento



No Apto

COSECHAR: Árboles rectos, con un solo eje principal, sanos y vigorosos, con buen crecimiento, con pocas ramas y finas.

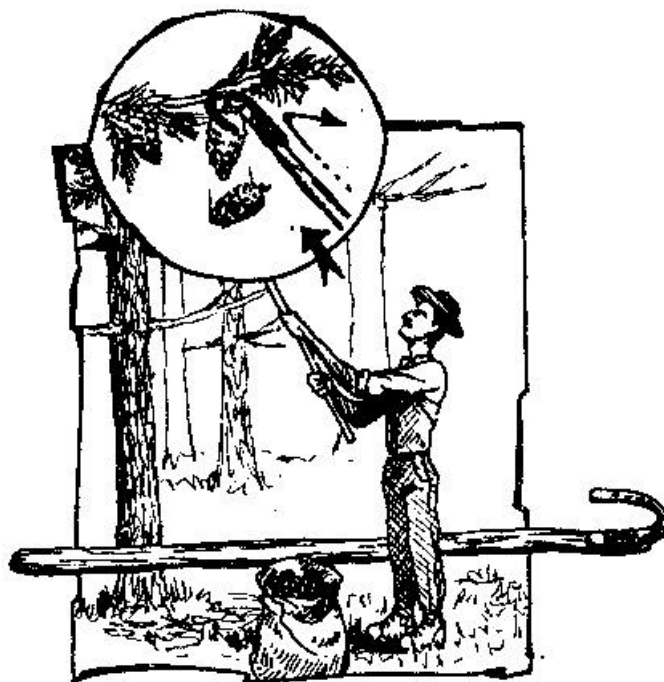


Apto

Para recolectar los conos hay que subir a los árboles elegidos o atraer las ramas desde el suelo y cortarlos haciéndolos girar con las manos.

También pueden usarse ganchos pero cuidando de no lastimar las ramas.

Una persona Puede cosechar entre 3 y 6 bolsas de conos por día según la especie.



| ESPECIE | PESO de la BOLSA de CONOS | UNA BOLSA DE CONOS RINDE (PROMEDIO) | EN UN KG. DE SEMILLAS HAY (PROMEDIO) |
|------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| PONDEROSA | 23 KG. | 900GRS.DE SEMILLAS | 20.000 SEMILLAS |
| OREGON | 27 KG. | 600GRS.DE SEMILLAS | 70.000 SEMILLAS |
| JEFFREYII | 26 KG | 500GRS.DE SEMILLAS | 9000 SEMILLAS |
| MURRAYANA | 30 KG. | 400GRS DE SEMILLAS | 180.000 SEMILLAS |

***TODOS ESTOS DATOS VARIAN MUCHO SEGUN EL AÑO ***

COMO ABRIR LOS CONOS PARA SACAR LAS SEMILLAS

Colocarlos al sol
sobre lonas o
plásticos y por la
noche cubrirlos,
para que no les caiga
el rocío



**TAMBIÉN ABREN FACILMENTE PONIÉNDOLOS CERCA DE UNA ESTUFA O
DENTRO DE UN INVERNÁCULO**

**UNA VEZ ABIERTOS LOS CONOS O PIÑAS, HAY QUE GOLPEARLOS PARA QUE
SALGAN TODAS LAS SEMILLAS**

PARA SEPARAR EL ALA DE LAS SEMILLAS

Las semillas de los pinos tienen un ala
que hay que sacarla para facilitar la
siembra.

Una forma fácil para romper y sacar el
ala es colocar las semillas en una
bolsa y frotarlas para que se
desprenda. También pueden frotarse
las semillas con las manos



LIMPIEZA DE LAS SEMILLAS

Para separar las semillas de alas rotas, basuras livianas y semillas vanas (vacías) se realiza el VENTEADO (VENTILAN al viento o frente a un ventilador).



Para separar las semillas de basuras, pueden usarse zarandas con diferentes tamaños de orificios.

LAS SEMILLAS SE GUARDAN HASTA EL MOMENTO DE LA SIEMBRA EN LUGAR FRESCO, SECO, SOMBRÍO Y EN RECIPIENTE CERRADO.

PRECAUCION:
LAS SEMILLAS DE LOS PINOS SON MUY ATRACTIVAS PARA LOS RATONES.

Fuente: Pequeña Flora Ilustrada de los Parques Nacionales Andino Patagónicos. Ing. Milan J. Dimitri.

Reproducción de Plantas Nativas. Ing. Agr. Oscar Lebed.